



Typ 4M-S mit An- und Abschluss Typ C/Y-S

## Elektrisch beheizte Entnahmeleitungen Typ 3/4M-S zur festen Verlegung in Anlagen

Typ 3 mit PTFE-Schlauch, nicht austauschbar

Typ 4 mit PTFE-Schlauch, austauschbar

### Besonderheiten

- **Regelung mit externem Temperaturregler**
- **Komplett werkseitig konfektioniert**
- **Typ 3: PTFE-Innenschlauch, nicht austauschbar**
- **Typ 4: PTFE-Innenschlauch, austauschbar**
- **Schlauch  $\varnothing$  DN 4/6 oder 6/8**
- **Temperatur: M = 200 °C**

### Anwendung

Die elektrisch beheizten M&C-Entnahmeleitungen 3/4M-S werden in Gasanalysensystemen zum Schutz vor Messwertverfälschungen und gleichzeitig als Frostschutz für den Transport der Messproben vom Entnahmepunkt zum Gasaufbereitungssystem oder direkt zum beheizten (oberhalb des Taupunkts) Analysator verwendet.

### Beschreibung

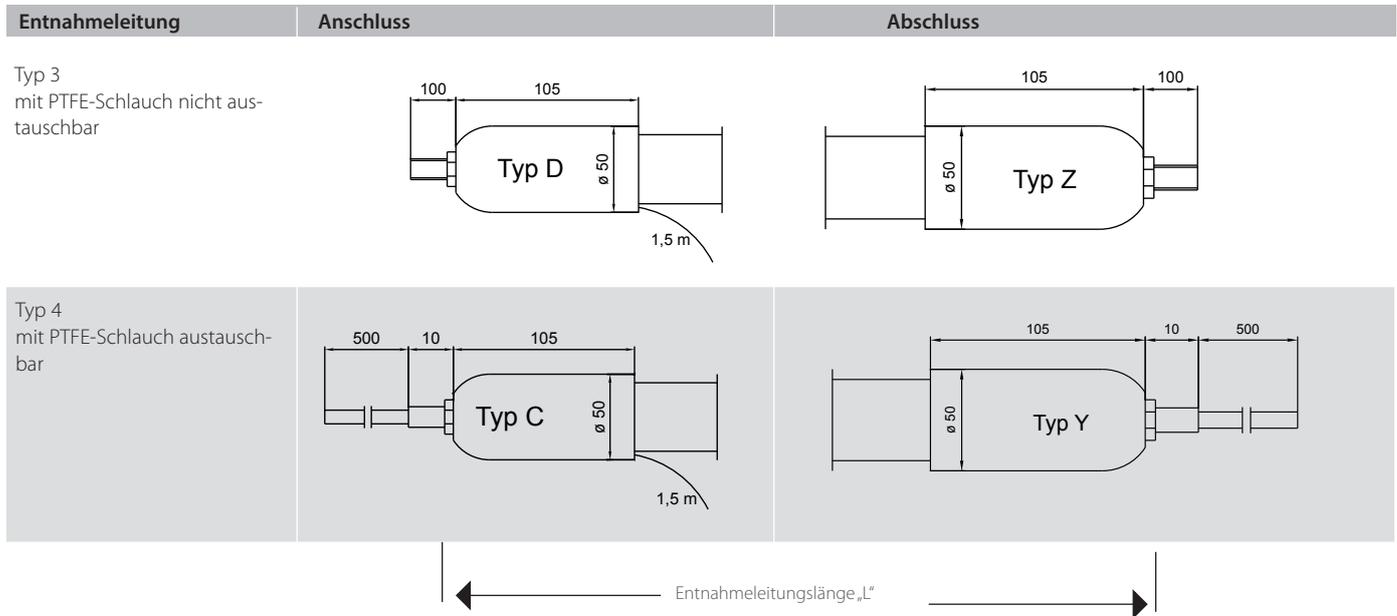
Die elektrisch beheizten M&C-Entnahmeleitungen 3/4M-S werden werkseitig nach Kundenwunsch fertig konfektioniert in Fixlänge geliefert.

Es stehen mehrere kombinierbare Optionen zur Verfügung:

- Temperatur: M = 200 °C,
- 2 Schlauch/Rohr-Varianten (3/4) in jeweils DN 4/6 oder 6/8,
- sowie entsprechende An- und Abschlussarmaturen.

Der robuste Aufbau der Entnahmeleitungen besteht aus dem inneren Mediumschlauch, einem Wärmeleitkörper, dem axial gewickelten Hochleistungs-Heizleiter und einer zweischichtigen Wärmeisolierung. Die Außenhülle ist ein mit Nylongeflecht ummantelter Silikonisolierschlauch.

Die Form-Endstücke aus temperaturbeständigem Silikon gewährleisten die Beheizung der Entnahmeleitung bis zum Anschlussende. Zur Temperaturerfassung ist ein PT100 in der Entnahmeleitung vorhanden.



Abmessungen in mm

## Technische Daten

Entnahmeleitungen	Typ 3/4M-S
Betriebstemperatur max.	+200 °C
Leistungsaufnahme bei DN 4/6	110 W/m
Leistungsaufnahme bei DN 6/8	100 W/m
Betriebsdruck max.	Typ 3 = 5 bar, Typ 4 = 3 bar
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 bis + 60 °C
Schlauch/Rohr DN	Wahlweise DN 4/6 oder 6/8
Entnahmeleitungs-Endkappen	Siehe An- und Abschluss
Elektrischer Anschluss	1,5-m-Anschlusskabel mit abgesetzten Kabelenden für Netz und PT100-Sensoranschluss
Hilfsenergie	230 V AC-Standard, über Temperaturregler gespeist
PT100-Sensorpositionierung	0,25 m vom Einspeiseanschluss - Standard
Gewicht	1. Meter = 2 kg/jeder weitere Meter 0,9 kg -Standardausführung
Entnahmeleitungslänge	Max. 30 m in einer Länge
Messgasanschluss	Typ 3 = PTFE-Schlauch, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 100 mm beidseitig Typ 4 = PTFE-Schlauch, wahlweise ø 6 oder 8 mm, 0,5 m beidseitig
Thermische Isolation	Silikonschlauch
Aussenhülle	Nylongeflecht
Verwendungsbereiche / kleinster Biegeradius	Stationär, Innen- und Außenmontage/400 mm

Beschreibung	Typ	DN	Artikel-Nr.
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M-S	4/6	04B3010
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3 mit nicht austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	3M-S	6/8	04B3040
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M-S	4/6	04B4010
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4 mit austauschbarem PTFE-Schlauch, max. 200 °C	4M-S	6/8	04B4040
<b>An- und Abschlüsse für DN4/6 und 6/8 inkl. PT100 und 1,5 m Anschlusskabel:</b>			
Anschluss Typ D und Abschluss Typ Z für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3M-S	D/Z-S	4/6	04B1000
Anschluss Typ D und Abschluss Typ Z für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 3M-S	D/Z-S	6/8	04B1010
Anschluss Typ C und Abschluss Typ Y für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4M-S	C/Y-S	4/6	04B1100
Anschluss Typ C und Abschluss Typ Y für elektrisch beheizte Entnahmeleitung Typ 4M-S	C/Y-S	6/8	04B1110
<b>Option</b>			
Elektrisch beheizte Entnahmeleitung jedoch mit Netzspannung 115 V AC statt 230 V AC			03B9999

Andere Ausführungen auf Anfrage.

### Bei Bestellung der konfektionierten Entnahmeleitung bitte angeben:

- Ausführungsvariante (3, 4)
- Entnahmeleitungslänge in Meter
- An- und Abschluss D/Z-S oder C/Y-S
- Temperatur M
- Schlauch/Rohr-Dimension DN (4/6, 6/8)
- 1 x Temperaturregler

#### Bestellbeispiel:

6 x 04B4010: 6 m elektrisch beheizte Entnahmeleitung 4M-S 4/6, max. 200 °C mit austauschbarem PTFE-Schlauch DN 4/6, 1 x 04B1100 An- und Abschluss C/Y-S

– Temperaturregler siehe Datenblatt 4.1, 4.2 und 4.3 –